

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Taps Vandværk  
Arne Lauritsen  
Koldingvej 140  
6070 Christiansfeld  
DÅNEMARK

Dato 21.08.2024  
Kundenr. 10047184

## ANALYSERAPPORT

Ordre **2374767 Taps Vandværk - Ledningsnet (Flush) - Gruppe A**  
Analyse nr. **490043 Drikkevand Danmark**  
Projekt **4316 Taps Vandværk Drikkevand**  
Prøvens ankomst **16.08.2024**  
Prøvetagning **15.08.2024 09:09**  
Prøvetager **3098**  
Formål **Flushprøve (Ledningsnetprøve)**  
Omfang **Gruppe A-Parameter**  
Udtagningssted **Taps Vandværk - Ledningsnet**  
Prøvetagningssted **Ødisvej 116, bryggers**  
Gade **Ødisvej 116**  
Postnummer/By **6070 Christiansfeld**  
Anlægs-ID **115951**

Enhed Påvisnings- Kvantifi- Vejledende  
Resultat grænse ceringsgr. værdier Metode

### Fysisk-kemisk Parameter

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgrænse	Vejledende værdier	Metode
pH-værdi (feltmåling)		<b>7,69</b>		2	7-8,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Feltmåling)	°C	<b>19,6</b>		0		DIN 38404-4 : 1976-12
Ledningsevne ved 20 °C (Feltmåling)	µS/cm	<b>359</b>		10		DIN EN 27888 : 1993-11
Turbiditet (Laboratorium)	FNU	<b>0,07</b>		0,05	1	DIN EN ISO 7027 : 2000-04
Farvetal-Pt	mg/l	<b>1,7 (x)</b>	1	2	15	DIN EN ISO 7887 : 2012-04

### Sensorisk undersøgelse

Lugt (Feltmåling)		<b>Ingen lugt</b>				DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
Smag organoleptisk (Laboratorium)		<b>diskret</b>				DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Kation

Calcium (Ca)	mg/l	<b>67,3</b>	0,03	0,1	2)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Magnesium (Mg)	mg/l	<b>5,71</b>	0,03	0,1	50	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)

### Gasser

Fri oxygen (O <sub>2</sub> ) (feltmåling)	mg/l	<b>8,6</b>	0,07	0,2	5	DIN EN ISO 5814 : 2013-02
---	------	------------	------	-----	---	---------------------------

### Uorganiske sporstoffer

Jern (Fe)	µg/l	<b>12</b>	3	10	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
-----------	------	-----------	---	----	-----	--------------------------------------

### Beregnet værdi

Summen Jordalkalier	mmol/l	<b>1,91</b>		0,05		Beregning ud fra Ca, Mg
Total hårdhed	°dH	<b>10,7</b>		0,25	4)	Beregning
Total hårdhed (som calciumcarbonat)	mmol/l	<b>1,91</b>		0,025		Beregning af summen jordalkalier

De procedurer, der er rapporteret i dette dokument, er akkrediteret i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018. Kun ikke-akkrediterede procedurer er markeret med symbolet "x)".

# AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598  
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Dato 21.08.2024

Kundenr. 10047184

## ANALYSERAPPORT

Ordre **2374767** Taps Vandværk - Ledningsnet (Flush) - Gruppe A

Analyse nr. **490043** Drikkevand Danmark

Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier	Metode
Ca-hårdhed	°dH	<b>9,4</b>	0,0042	0,014	Beregning
Mg-hårdhed	°dH	<b>1,3</b>	0,0069	0,023	Beregning
Hårdhedsgrad		<b>middel</b>			volumetrisk

## Mikrobiologisk undersøgelse

Kimtal ved 22°C	CFU/ml	<b>0</b>		0	200	DIN EN ISO 6222 : 1999-07
E. coli	CFU/100ml	<b>0</b>		0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme bakterier	CFU/100ml	<b>0</b>		0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Enterokokker	CFU/100ml	<b>0</b>		0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

2) Indholdet bør ikke overstige 200 mg/l

4) Vandets hårdhed bør ligge mellem 5° og 30°dH.

Krydset "(x)" i resultatspalten betyder at indholdet af det pågældende stof er imellem påvisningsgrænsen og kvantificeringsgrænsen.

Parameterspecifik analytisk måleusikkerhed og information om beregningsmetoden vil blive leveret efter anmodning, hvis de rapporterede resultater er over den parameterspecifikke kvantificeringsgrænse. Minimumskriterierne for de anvendte metoders ydeevne er generelt baseret på Europa Kommissionens direktiv 2009/90/EF i henhold til måleusikkerhed

**Prøvetagning er udført i henhold til: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12**

De komplette prøveudtagningsdokumenter kan enten findes i bilaget til denne rapport eller fås på anmodning.

Testens begyndelse: 16.08.2024

Testens afslutning: 21.08.2024 15:47

Resultaterne er kun relateret til de testede artikler. I tilfælde, hvor laboratoriet ikke var ansvarlig for prøveudtagning, gælder de rapporterede resultater for prøven som modtaget. Laboratoriet er ikke ansvarligt for informationerne angivet af kunden. Kundens informationer, hvis angivet, som presenteres i rapporten er ikke akkrediteret af laboratoriet og kan påvirke validiteten af test resultaterne. Mangfoldiggørelse af uddrag af rapporten er ikke tilladt uden vores skriftlige tilladelse. Resultaterne på denne analyserapport bliver afleveret på en forenklet måde i overensstemmelse med den med Dem skriftlig truffet aftalt ifølge ordrebekræftelse i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018, afsnit 7.8.1.3.

**AGROLAB Umwelt Fru Lena Mannes, Tlf. +45/7877 5450**

**Kundeservice, e-mail: crm.tommerup@agrolab.eu**

De procedurer, der er rapporteret i dette dokument, er akkrediteret i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018. Kun ikke-akkrediterede procedurer er markeret med symbolet "(x)".